

, (1),
 -
 ,
 .

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0 \quad (1)$$
 -
 .
 ,
 :
 ,
 .
 :
 ,
 () - ;
 - .
 ,
 ,
 .
 .
 ,
 ()
 .
 ,
 (,)
 ,
 .
 :
 .
 , = / , -
 .
 TC CERAMIC [3].

, , -
 . -
 0,4 , -
 1 , 280 .
 TC
 CERAMIC
 , -
 (). -
 ,
 2005 .
 -
 TC CERAMIC
 ,
 Ω U
 $U = f$
 $\partial\Omega$ Ω
 $L_i U = R_i \quad \partial\Omega_i \quad (i = 1, \dots, m),$
 $\partial\Omega_i \subset \partial\Omega$, $A \quad L_i -$, f
 R_i , Ω $\partial\Omega_i$.
 , -
 -
 . -
 , (-
) .
 .
 U, f, R_i -
 $A \quad L_i$; -
 $\Omega,$ $\partial\Omega,$ $\partial\Omega_i -$ -
 . -
 .
 :

$$T_0(x, y, z)$$

W

—

—

—

—

—

(5)

(6)

—

,

—

,

—

—

—

$R:$

(7)

(7)

.

,

,

(, TC CERAMIC)

.

: 1.

.

/

,

I , 2006, 3.- .69. 2.

.

.

/

:

, 1988.- .37-41. 3.

- TC CERAMIC.

/

,

I , 2006, 6, .26-27. 4.

.

. - .: , 1982.- 412 . 5.

. . R-

:

.... .. . - : , 1993.- 16 .

17.04.07

666.21

. . , . . , . . , . . ,

. . , . . ,

. . , . II , « »

,
TiO₂ ZnO.